**MATEMÁTICA II**

1. Calcular el valor de y para que la siguiente función sea continua:
2. Encontrar la ecuación de la recta tangente a la gráfica de cuando
3. Encontrar para
4. Encontrar para
5. Encontrar para
6. ****
7. Calcular la pendiente de la recta tangente a la gráfica de

en el punto . Ver la figura.

1. Si , hallar .
2. Encontrar